EL MENSAJERO DE LA LUNA

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA N° 5

ANUARIO 2019

"El mensajero de la Luna" es el boletín de la Sociedad Lunar Argentina. Es un medio de comunicación entre socios, un medio para difundir nuestras actividades y un medio para promover y divulgar la observación lunar y los programas científicos relacionados.

PRÓLOGO:

Palabras de Anthony Cook en la inauguración de la SLA…….. pág.3

ACTIVIDADES PÚBLICAS 2019:

1º DE MARZO. INAUGURACIÓN DE LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA……..pág.5

15 DE MARZO. CONFERENCIA: “OBSERVACIÓN Y EXPLORACIÓN LUNAR”...pág.8

12 DE MAYO. OBSERVACIÓN LUNAR PÚBLICA EN LA PLAZA SAENZ PEÑA DE PARANÁ……...pág.8

2 DE JUNIO y 14 DE JUNIO. CONFERENCIA “INTRODUCCIÓN A LA SELENOGRAFÍA” EN PARANÁ Y SANTA FE……...pág.10

19 DE JULIO. CELEBRACIÓN DEL 50º ANIVERSARIO DE APOLO XI…….pág.11

4 DE AGOSTO. CAFÉ LUNAR EN PARANÁ……..pág.12

4 DE SEPTIEMBRE. “LUNA ITALIANA” EN PARANÁ…….pág.13

27 DE SEPTIEMBRE. CONFERENCIA “¿VOLCANES EN LA LUNA?” EN SANTA FE……...pág.15

5 DE OCTUBRE. NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN LUNAR EN PARANÁ Y SANTA FE……..…pág.16

22 DE NOVIEMBRE. CONFERENCIA “BASES LUNARES. ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS”…….pág.21

OBSERVACIÓN Y ESTUDIOS EN 2019:

ESTUDIOS SELENOLÓGICOS-PROGRAMA “LUNAR GEOLOGICAL CHANGE DETECTION”-PROGRAMA DEOBSERVACIÓN CONJUNTO-OBSERVACIÓN PLANETARIA-LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA EN “THE LUNAR OBSERVER” Y “THE STROLLING ASTRONOMER-JOURNAL OF ALPO”…….pág.22

Dr. Anthony Cook.

Institute of Mathematical and Physical Sciences-University of Aberystwyth (Gran Bretaña).

Sub-Director de la Lunar Section de la British Astronomical Association (BAA).

Coordinador de la Sección de Fenómenos Lunares Transitorios de la Association of Lunar and Planetary Observers (ALPO)

Director del Proyecto de Verificación/Eliminación de reportes históricos de Fenómenos Lunares Transitorios de ALPO/BAA/UNIVERSITY OF ABERYSTWYTH

A la "Sociedad Lunar Argentina":

Soy el Sub-Director de la Sección Lunar de la British Astronómical Association (Asociación Astronómica Británica) y deseo a nuestros colegas observadores en Argentina un gran éxito y cielos despejados en los próximos años para esta nueva sociedad.

Ahora que han pasado casi 50 años desde que la humanidad pisó la Luna, muchos asumen que sabemos todo lo que hay que saber sobre la Luna. Algunos incluso podrían decir que la observación telescópica podría considerarse inútil, en vista de la diferencia de resolución entre las imágenes desde la Tierra (~ 1 km) y las imágenes obtenidas por naves espaciales (~ 1 m). No es así, sin embargo. Todavía hay mucha ciencia interesante y nuevos descubrimientos por hacer al observar la Luna a través de un telescopio:

1) Observación de ocultaciones: cuando la Luna eclipsa estrellas puede darnos información importante sobre estrellas dobles y diámetros angulares estelares.

2) Buscar flashes de impacto en el lado nocturno de la Luna nos informa sobre los peligros que los astronautas pueden enfrentar un día: la observación de impactos se ha vuelto muy popular en otro país sudamericano, Brasil, ¿por qué no Argentina también?

3) Podemos estudiar domos lunares y cráteres lunares enterrados que pueden no ser visibles en imágenes de naves espaciales, ya que a menudo éstas se limitan a unos pocos ángulos de iluminación, mientras que los aficionados pueden estudiarlos con diversos ángulos de iluminación, especialmente durante la salida del sol o en el atardecer lunar local, cuando la topografía baja se vuelve más fácilmente visible.

4) Podemos refutar informes anteriores de brillos de colores, colores y sombras inusuales en la Luna (Fenómenos Lunares Transitorios) participando en la observación en condiciones de iluminación repetida - para ver si estos efectos se repiten: en cuyo caso no están en la Luna, pero sí en la atmósfera, la óptica o el cerebro de los observadores. Para los pocos informes que siguen sin resolverse, existe la posibilidad de que algunos puedan ser causados por procesos geológicos en la Luna, tales como eyecciones de impacto de

meteoritos, nubes de polvo de polvo cargadas electrostáticamente, desgasificación, o incluso luces inducidas por lunamotos. Estas son todas ideas bastante especulativas, pero vale la pena investigarlas y probar los datos observacionales.

5) Finalmente, si está nublado, podemos hacer astronomía desde un sillón y estudiar imágenes de naves espaciales de la misma área de la Luna, tomada en alta resolución, pero con una iluminación similar, viendo si ha habido algún cambio menor entre imágenes antiguas y nuevas debido a impactos o desmoronamientos relacionados con terremotos en pendientes pronunciadas.

En fin, les deseo a todos un futuro emocionante y espero podamos colaborar entre nuestros grupos.

1º DE MARZO. INAUGURACIÓN DE LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA

El día 1º de marzo de 2019, en la ciudad de Paraná, Provincia de Entre Ríos, quedó inaugurada la Sociedad Lunar Argentina, una nueva asociación astronómica especializada en los estudios lunares. Los objetivos de la Sociedad Lunar Argentina (SLA) pueden resumirse en la promoción y la difusión de la observación y la exploración lunar. Tendrá su sede en las ciudades hermanas y vecinas de Santa Fe y Paraná. Esta iniciativa no hubiera sido posible sin el apoyo institucional de la Liga Iberoamericana de Astronomía (LIADA) y del Centro de Observadores del Espacio (CODE) de Santa Fe y el patrocinio del Observatorio Nova Persei II de la ciudad de Formosa y la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral.

El acto inaugural contó con una nutrida concurrencia. Además del público en general asistieron miembros de la LIADA, del CODE de Santa Fe, de la Asociación Entrerriana de Astronomía (AEA) de Entre Ríos, del Taller Astronómico "Alfa Centauro" de Sunchales (Santa Fe), del Observatorio Nova Persei II de Formosa, de la Comisión Casildense del Espacio (COCADE) de Casilda (Santa Fe) y de la Asociación de Aficionados a la Astronomía (AAA) de la vecina y hermana República Oriental del Uruguay.

En dicho acto inaugural se dio a conocer la nómina de integrantes de la nueva Junta Directiva y Comité Científico Permanente de la LIADA (2019-2023): y a continuación pudimos escuchar tres interesantes conferencias de temática lunar: "Observación y exploración lunar: Pasado, presente y futuro" (Alberto Anunziato), "Movimientos Lunares" (Prof. Dr. Raúl Roberto Podestá), y "Un reloj en la Luna" (Dr. Roberto Aquilano).

En un ambiente cordial y de gran camaradería se sentaron las bases de la primera asociación astronómica de temática específicamente lunar en Latinoamérica. Posteriormente, parte de los asistentes compartieron una cena de camaradería.

15 DE MARZO. CONFERENCIA: “OBSERVACIÓN Y EXPLORACIÓN LUNAR”.

El viernes 15 de marzo, a las 19,30 horas, se presentó la Sociedad Lunar Argentina en su sede de Santa Fe. La actividad fue la conferencia “Observación y Exploración Lunar. Pasado, presente y futuro”, por Alberto Anunziato. Fue en el marco del cierre del Curso de Verano “Orientarse con las estrellas” y la apertura del Curso Anual (materia electiva): “Astronomía Básica y Ciencia Espacial”, ambos dictados por el Profesor Jorge Coghlan en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral.

12 DE MAYO. OBSERVACIÓN LUNAR PÚBLICA EN LA PLAZA SAENZ PEÑA DE PARANÁ.

En la noche del 12 de mayo la Sociedad Lunar Argentina llevó a cabo una observación de la Luna para el público general en la Plaza Sáenz Peña de la ciudad de Paraná, Argentina. La actividad fue libre y gratuita, con telescopios proporcionados por el Centro de Observadores del Espacio de Santa Fe y de la Sociedad Lunar Paranaense.
Una linda experiencia, muy apreciada por los participantes, en el espíritu de la actividad, como todas las de la Sociedad Lunar Argentina: todos somos observadores lunares.

TABULA SELENOGRAPHICA

TE INVITAMOS A VER LA LUNA CON TELESCOPIO

ESTE DOMINGO 12 DE MAYO DE 19 A 21 HORAS EN LA PLAZA SAÉNZ PEÑA

SI ESTÁ UN POCO NUBLADO, TE CONTAMOS SOBRE LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA HASTA QUE APAREZCA LA LUNA
SI ESTÁ COMPLETAMENTE NUBLADO, NOS VEMOS EN LA PRÓXIMA!

Organizan

Sociedad Lunar SLA Argentina

Sociedad Lunar Paranaense – Club de Astronomía

Centro Observadores del Espacio – CODE – Santa Fe - Argentina

Sección Lunar – LIADA – Semper Observandum – Liga Iberoamericana de Astronomía

2 DE JUNIO y 14 DE JUNIO. CONFERENCIA “INTRODUCCIÓN A LA SELENOGRAFÍA” EN PARANÁ Y SANTA FE.

El próximo domingo 2 de junio de 2019 a las 18 horas se llevó a cabo una conferencia teórico-práctica llamada “Introducción a la Selenografía. Cómo reconocer lo que vemos en la superficie de la Luna”. Fue un evento de la Sociedad Lunar Paranaense, integrante de la Sociedad Lunar Argentina, auspiciado por el Centro de Observadores del Espacio de Santa Fe y la Liga Iberoamericana de Astronomía. Con imágenes obtenidas por miembros de la Sociedad Lunar Paranaense se ilustraron los distintos tipos de paisajes que se pueden observar con un telescopio en la cara visible de la Luna. El 14 de junio, a las 19 horas y en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral de Santa Fe, se realizó la misma actividad.

19 DE JULIO. CELEBRACIÓN DEL 50º ANIVERSARIO DE APOLO XI

Una estupenda tarde pasamos el viernes 19 de julio. En la Biblioteca Popular del Paraná, que auspició el evento, festejamos los 50 años de la llegada a la superficie lunar de los astronautas de la misión Apolo 11. Fueron dos conferencias, por miembros de la Sociedad Lunar Argentina. “La carrera a la Luna” estuvo a cargo de Juan Manuel Biagi (Director además de la Revista Digital “Cápsula Espacial). “La Luna y el día del amigo”, estuvo a cargo del Profesor Jorge Coghlan (Director del Centro de Observadores del Espacio de Santa Fe y Secretario de la Liga Iberoamericana de Astronomía).

4 DE AGOSTO. CAFÉ LUNAR EN PARANÁ.

El domingo 4 de agosto, en el café ubicado sobre calle Illia, en frente de la Plaza Saénz Peña, los astrónomos aficionados y todos los que quieren saber más sobre la Luna, tuvieron su cita. Fue el primer café astronómico paranaense. Fue una ocasión para charlar un rato sobre lo que se ve en la superficie de la Luna, nuestros conocimientos actuales sobre ella, la exploración pasada por los EEUU y la URSS y la exploración futura que prevé incluso bases lunares. El evento fue organizado por la Sociedad Lunar Argentina con el apoyo de sus representantes en Paraná (Sociedad Lunar Paranaense) y Santa Fe (Centro de Observadores del Espacio). La organización incluyó la proyección de videos de las misiones Apolo a la Luna durante el Café mientras los asistentes disfrutaban su consumición, y la observación de la Luna, Júpiter y Saturno con telescopios que se instalaron en la vereda del local

CAFÉ LUNAR

EN EL CAFÉ SÁENZ PEÑA

DOMINGO 4 DE AGOSTO A PARTIR DE LAS 17,30

ESPERAMOS QUE SALGA LA LUNA TOMANDO UN RICO CAFÉ Y VIENDO VIDEOS DE LAS MISIONES APOLO

OBSERVACIÓN CON TELESCOPIO DESDE LA VEREDA

TE ESPERAMOS!!!

ARTURO ILLIA 488
(FRENTE A LA PLAZA SAÉNZ PEÑA)

Sociedad Lunar SLA Argentina

CODE Centro Observadores del Espacio Santa Fe - Argentina

CAFÉ Sáenz Peña

4 DE SEPTIEMBRE. “LUNA ITALIANA” EN PARANÁ

El Profesor Elvio Guagnini, de la Universidad de Trieste, una celebridad europea en los estudios literarios italianos, visitó Paraná el miércoles 4 de septiembre para brindar la conferencia "Il viaggio di Astolfo sulla Luna" en la sede de la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Para celebrar el acontecimiento, que unía literatura y astronomía lunar, la Sociedad Lunar Argentina distinguió al visitante ilustre confiriéndole el carácter de "miembro honorario". El Profesor Guagnini posteriormente visitó la ciudad de Santa Fe para participar del Congreso de la Asociación de Docentes e Investigadores de Lengua y Literatura Italiana, que se celebró en la sede de Humanidades de la Universidad Nacional del Litoral, donde pudo disfrutar de la Luna, lugar de las andanzas de Astolfo y su hipogrifo, con el telescopio más antiguo del Centro de Observadores del Espacio.

Luna italiana

Miércoles 4 de septiembre

17,30 horas

Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma de Entre Ríos-Escuela Normal-Aula 43.
Conferencia en italiano del Profesor Elvio Guagnini (Università di Trieste):
"Il viaggio di Astolfo sulla Luna".

19,00 horas

Observación de la Luna con telescopios desde la Plaza de Mayo
Ambas actividades con entrada libre y gratuita

Universidad Autónoma de Entre Ríos
Facultad de Humanidades Artes y Ciencias Sociales

Sociedad Lunar SLA Argentina

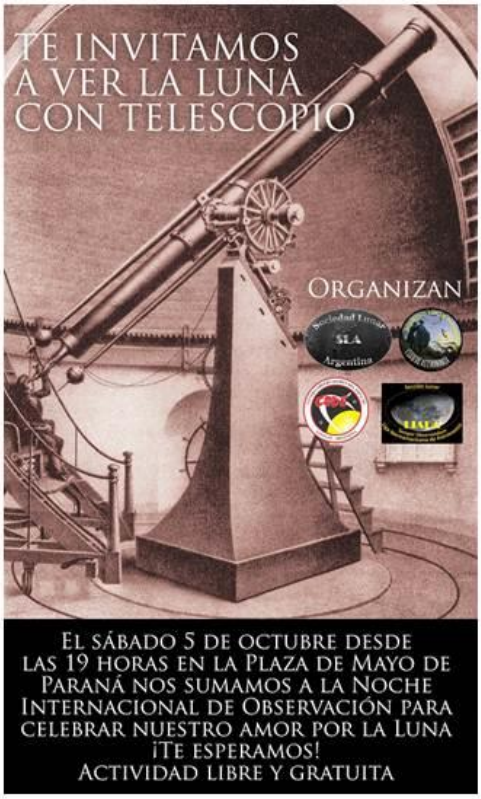
CDDE

27 DE SEPTIEMBRE. CONFERENCIA “¿VOLCANES EN LA LUNA?” EN SANTA FE.

El viernes 27 de septiembre, en el marco del Curso de Astronomía y Astronáutica que dicta el Profesor Jorge Coghlan en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral (Ciudad de Santa Fe, con el auspicio del Centro de Observadores del Espacio), se dictó la conferencia: "¿Volcanes en la Luna? Una historia de la guerra fría", por el Coordinador de la Sección Lunar de la Liga Iberoamericana de Astronomía (LIADA).

5 DE OCTUBRE. NOCHE INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN LUNAR EN PARANÁ Y SANTA FE

TE INVITAMOS
A VER LA LUNA
CON TELESCOPIO
ORGANIZAN
Sociedad Lunar
SLA
Argentina
SOCIEDAD LUNAR PARANAENSE
CLUB DE ASTRONOMIA
CENTRO OBSERVADORES DEL ESPACIO
CODE
SANTA FE - ARGENTINA
Sección Lunar
LIADA
Semper Observandum
Liga Iberoamericana de Astronomía
EL SÁBADO 5 DE OCTUBRE DESDE
LAS 19 HORAS EN LA PLAZA DE MAYO DE
PARANÁ NOS SUMAMOS A LA NOCHE
INTERNACIONAL DE OBSERVACIÓN PARA
CELEBRAR NUESTRO AMOR POR LA LUNA
¡TE ESPERAMOS!
ACTIVIDAD LIBRE Y GRATUITA



En Paraná y en Santa Fe, la Sociedad Lunar Argentina (SLA) invita a participar de la "Noche Internacional de Observación Lunar"

Noche Internacional de Observación Lunar

telescopios en la vereda!
Costanera Oeste
Av. Almirante Brown 4998
Sábado 5, 19:00

La Noche Internacional de Observación Lunar es un programa mundial de participación ciudadana cuyo objetivo es animar a todos los habitantes del planeta a observar y comprender nuestra Luna y a valorar los avances en exploración espacial y ciencias planetarias.
La Sociedad Lunar Argentina (SLA) invita a participar de esta celebración asistiendo al evento lunar que tendrá lugar el día sábado 5 de Octubre desde las 19:00 en Paraná (Plaza de Mayo) y en Santa Fe (CODE, Costanera Oeste)

El sábado 5 de octubre a partir de las 19 horas, las ciudades de Paraná y Santa Fe (sedes conjuntas de la Sociedad Lunar) se sumaron a la Noche Internacional de Observación Lunar patrocinada por la NASA (National Aeronautics and Space Administration). Con 4 telescopios (2 de la Sociedad Lunar Paranaense y 2 del Centro de Observadores del Espacio de Santa Fe) en la Plaza de Mayo, la plaza principal de Paraná. En Santa Fe, los telescopios del CODE estuvieron en la vereda de la sede de la entidad decana de la astronomía amateur y en las cercanías de la Casa de Gobierno. Más de 1.000 personas pudieron disfrutar la Luna, Saturno y Júpiter. Un gran éxito de público y una hermosa experiencia compartida de amor por la Luna.

22 DE NOVIEMBRE. CONFERENCIA “BASES LUNARES. ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS”.

El 22 de noviembre la Sociedad Lunar Argentina cerró las actividades oficiales del año con la conferencia “Bases Lunares. Antecedentes y Perspectivas”, a cargo de Alberto Anunziato, Coordinador de la Sección Lunar de la Liga Iberoamericana de Astronomía (LIADA) y miembro de la SLA. La actividad se desarrolló en la Biblioteca Popular del Paraná, entidad que prestó su auspicio. En la conferencia se abordó la historia de los proyectos de establecimiento de bases lunares, las desafíos y ventajas de los establecimientos permanentes o semipermanentes en nuestro satélite natural y los proyectos de investigación contemporáneos.

ESTUDIOS SELENOLÓGICOS

Durante 2019 los estudios de selenografía de miembros de nuestra asociación aparecieron en 14 ocasiones en la revista “The Lunar Observer”. En todos los números mensuales de esta revista aparecieron observaciones e imágenes de nuestros asociados. En el mes de octubre la tapa de “The Lunar Observer” fue ilustrada con una ilustración y un texto de un asociado de la SLA.

PROGRAMA “LUNAR GEOLOGICAL CHANGE DETECTION”

Se realizaron 92 observaciones en 2019 que se aportaron a este programa que lleva adelante la Association of Lunar and Planetary Observers (ALPO), la British Astronomical Association (BAA) y la Aberystwyth University. Miembros de nuestra asociación llevan reportando a este programa desde agosto de 2015 y este año lo hacemos orgánicamente como Sociedad Lunar Argentina.

PROGRAMA DEOBSERVACIÓN CONJUNTO

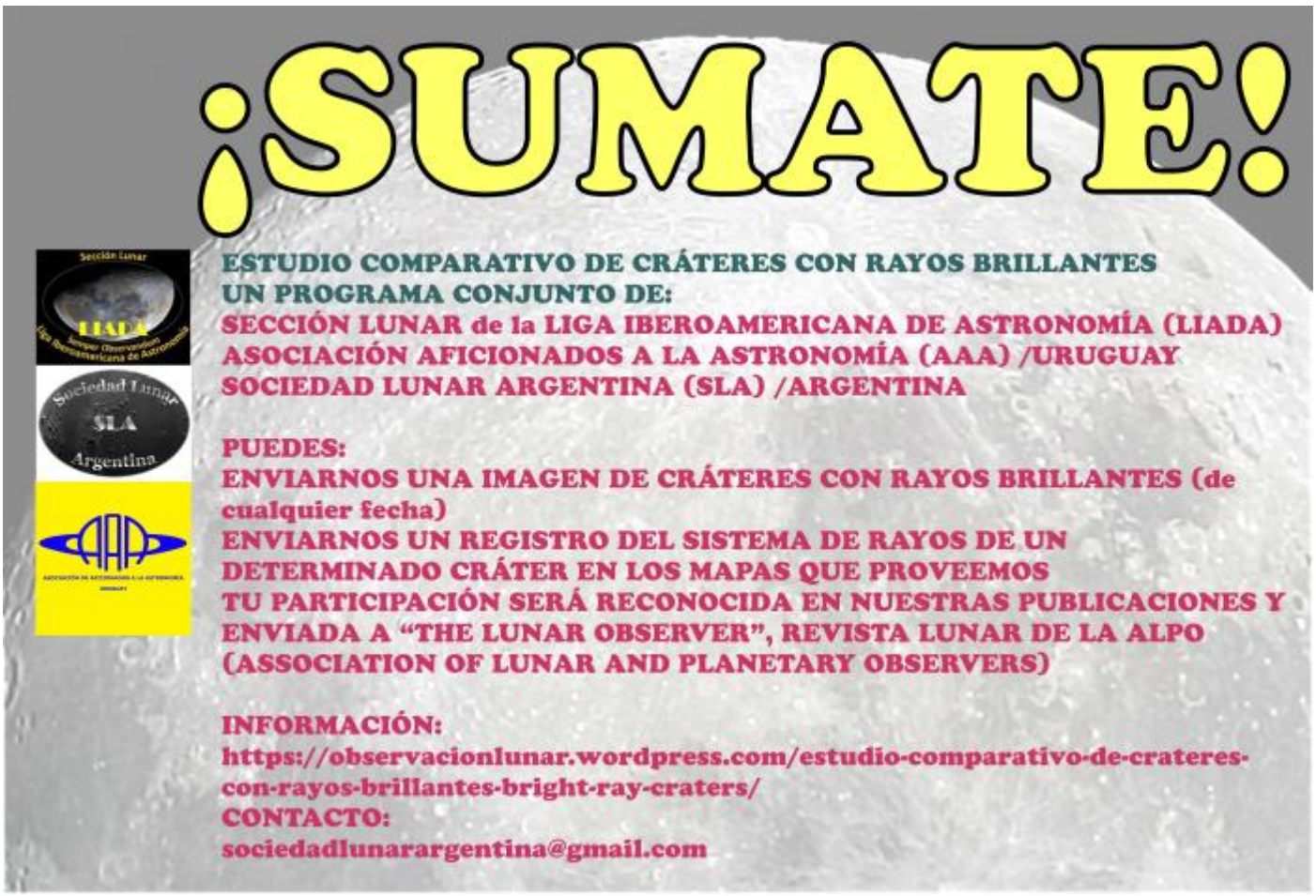
La Sociedad Lunar Argentina y la Asociación de Aficionados a la Astronomía (AAA) de Uruguay llevan adelante el programa “Estudio Comparativo de Cráteres con Rayos Brillantes”.

OBSERVACIÓN PLANETARIA.

En 2019 se reportaron las primeras observaciones de Júpiter por miembros de la SLA a “Jupiter Section” de ALPO.

LA SOCIEDAD LUNAR ARGENTINA EN “THE LUNAR OBSERVER” Y “THE STROLLING ASTRONOMER-JOURNAL OF ALPO”

La Sociedad Lunar Argentina ha tenido un reconocimiento internacional en materia de observación lunar y planetaria único en el país. La fundación de nuestra asociación fue saludada en el número de abril de “The Lunar Observer” y en la edición del segundo trimestre de “The Strolling Astronomer-Journal of the ALPO”. En la edición del cuarto trimestre de 2019 de esta revista se seleccionó un artículo selenográfico de un miembro de la SLA.



Estimado colaborador del Programa "Estudio Comparativo de Cráteres con Rayos Brillantes":

Solicitamos imágenes, en cualquier momento de la lunación, de los siguientes crateres:

Agrippa — Alpetragius B — Anaxágoras — Aristarchus — Aristillus — Aristoteles — Autolycus — Bessarion – Bessell – Birt – Burg — Byrgius A – Copernicus — Doppelmayer K — Furnerius C — Hercules D, E y G — La Condamine — Lalande – Lambert — Langrenus – Manilius – Maury – Messier — Messier A – Philolaus – Proclus – Pytheas — Rabbi Levi H – Stevinus — Stevinus A — Theophilus B Timocharis – Tycho

Puede enviarlas a los siguientes emails:

sociedadlunarargentina@gmail.com

observacion.lunar.liada@gmail.com

albertoanunziato@yahoo.com.ar

Su colaboración es de inestimable ayuda y será reconocida debidamente en los créditos de los estudios a publicarse.

Alberto Anunziato

Coordinador de la Sección Lunar de la Liga Iberoamericana de Astronomía

Cápsula Espacial Revista Digital

Disfrútela en:

https://issuu.com/juanma782

Facebook: Revista Cápsula Espacial

NOSOTROS

Web:

https://sites.google.com/site/slasociedadlunarargentina/

Email:

sociedadlunarargentina@gmail.com

Facebook:

Sociedad Lunar Argentina

SECCIÓN LUNAR DE LA LIGA IBEROAMERICANA DE ASTRONOMÍA

Web:

https://observacionlunar.wordpress.com/

Revista auspiciada por la Liga Iberoamericana de Astronomía